



中华人民共和国国家标准

GB/T 34841—2017

无极荧光灯 性能要求

Fluorescent induction lamps—Performance specification

(IEC 62639:2012, NEQ)

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类及型号	3
4.1 分类	3
4.2 型号	3
5 要求	4
5.1 一般要求	4
5.2 标志	4
5.3 尺寸	4
5.4 启动特性	5
5.5 电特性	5
5.6 光特性	5
5.7 光通维持率	5
5.8 寿命	5
6 镇流器设计信息	5
7 灯具设计信息	5
8 检验规则	5
9 数据表	6
9.1 数据表编号一般规则	6
9.2 灯尺寸定位图数据表	6
9.3 灯的数据表	18
9.4 最大外形尺寸数据表	89
附录 A (规范性附录) 启动特性的试验方法	103
附录 B (规范性附录) 电特性和光特性的试验方法	105
附录 C (规范性附录) 光通维持率和寿命的试验方法	108
附录 D (资料性附录) 镇流器的设计信息	109
附录 E (资料性附录) 灯具的设计信息	112
附录 F (规范性附录) 检验规则	113

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 IEC 62639:2012《无极荧光灯 性能要求》编制,与 IEC 62639:2012 的一致性程度为非等效。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会电光源及其附件分技术委员会(SAC/TC 224/SC 1)归口。

本标准起草单位:合肥本山电子科技有限公司、常州凯森光电有限公司、广东电力士照明科技有限公司、浙江开元光电照明科技有限公司、广东格林莱光电科技有限公司、佛山市华全电气照明有限公司、保定奥普节能科技股份有限公司、新视界长治市照明电器有限公司、浙江金恒力新技术开发有限公司、浙江小尤鱼智能技术有限公司、高邮高和光电器材有限公司。

本标准主要起草人:徐耀平、王有锁、谭国振、叶关荣、沈少骅、陈旭升、曾海生、郝纳新、王志坚、张建军、谢爱文、朱升和。

无极荧光灯 性能要求

1 范围

本标准规定了普通照明用无极荧光灯的分类和型号、标志、尺寸、启动特性、电特性、光特性、光通维持率和寿命及其试验方法。

注1: 在本标准中出现的“灯”代表“无极荧光灯”,除非特别指明是其他类型的灯。

本标准适用于额定功率为 30 W~500 W 的无极荧光灯。

注2: 本标准的范围不包含自镇流无极荧光灯(自镇流无极荧光灯是指一种含有灯头、灯管、感应功率耦合器和镇流器并使之为一体的灯,这种灯在不损坏其结构时是不可拆卸的)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1406.1—2008 灯头的型式和尺寸 第1部分:螺口式灯头(IEC 60061-1:2005,MOD)

GB/T 1483.1—2008 灯头、灯座检验量规 第1部分:螺口式灯头、灯座的量规(IEC 60061-3:2004,MOD)

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 7000.1—2015 灯具 第1部分:一般要求与试验(IEC 60598-1:2014,IDT)

GB/T 10682—2010 双端荧光灯 性能要求(IEC 60081:2005,NEQ)

GB/T 15144—2009 管形荧光灯用交流电子镇流器 性能要求(IEC 60929:2006,MOD)

GB 19510.4—2009 灯的控制装置 第4部分:荧光灯用交流电子镇流器的特殊要求(IEC 61347-2-3:2000,IDT)

GB 29142—2012 单端无极荧光灯能效限定值及能效等级

GB 30422—2013 无极荧光灯 安全要求(IEC 62632:2012,NEQ)

QB/T 2274—2013 电光源产品的分类和型号命名方法

IEC/TR 62732:2012 显色性及相关色温的命名用三位数编码(Three-digit code for designation of colour rendering and correlated colour temperature)

3 术语和定义

GB 30422—2013 和 GB/T 10682—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无极荧光灯 fluorescent induction lamp

一个低气压汞蒸汽放电的荧光腔体和一至二个感应功率耦合器的组合。

3.2

内耦合无极荧光灯 internalcoupling induction lamp

感应功率耦合器位于放电腔凹孔内的无极荧光灯。